



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - Indicação do objeto que se pretende contratar

1.1 - Registro de Preço visando eventual e futura aquisição de materiais de construção, elétrico, hidráulico e equipamentos com a finalidade de atender as necessidades das Secretarias da Prefeitura Municipal de Bocaina de Minas, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

1.2 - Justificativa da utilização do SRP

A opção de utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pela impossibilidade de prever o real quantitativo a ser demandado, bem como pela necessidade de contratações frequentes e conveniência de entregas parceladas, solicitadas de acordo com a demanda do contratante, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021

2 - Descrição da necessidade

2.1 - A contratação se justifica tendo em vista a necessidade desses materiais para a manutenção dos serviços públicos do Município (sistema de água e esgoto, limpeza pública, manutenção das estradas) e pequenas reformas e adaptações nos prédios públicos, que serão realizadas pelos próprios funcionários da Secretaria de Obras.

3 - Área(s) requisitante(s)

3.1 - Secretaria de Obras, Secretaria de Administração, Secretaria de Saúde, Secretaria de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente, Secretaria Esporte, Turismo e Lazer, Secretaria de Assistência Social.

4 - Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 - Da natureza da Contratação

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

4.2 - Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço

4.2.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

4.2.2 - O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício



financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

4.3 - Sustentabilidade

4.3.1 - Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

4.3.2 - A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

4.3.3 - Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

4.3.4 - São proibidas, à contratada, as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos originados da fabricação dos bens contratados:

4.3.4.1 - lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;

4.3.4.2 - lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;

4.3.4.3 - queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade; e outras formas vedadas pelo Poder Público.

5 - Levantamento de Mercado

5.1 - Após levantamento não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a aquisição na forma descrita nesse estudo. Para a contratação em tela, verificou-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem a nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se ainda que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente as necessidades da administração.

6 - Descrição da solução como um todo

6.1 - Registro de Preço visando eventual e futura aquisição de materiais de construção, elétrico, hidráulico e equipamentos com a finalidade de atender as necessidades das Secretarias da Prefeitura Municipal de Bocaina de Minas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

6.2 - As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características, e quantitativos do objeto da contratação, foram definidos por este(s) setor(es) demandante(s), com base em parâmetros técnicos objetivos, para



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

a melhor consecução do interesse público, do qual está identificado no final e aprova o presente instrumento e seus anexos.

6.3 - Registre-se que, a especificação técnica do objeto será tratado no item 07 deste ETP, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

6.4 - Diante da natureza e das peculiaridades do objeto NÃO haverá exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica.

7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0001	Abraçadeira de 60mm em aço carbono. Faixa de medida: de 57 a 76mm (Recantilhada). - Utilizada na fixação de mangueiras em geral.	UND	100
0002	Abraçadeira de aço inox abertura de 13 à 19mm, (Recantilhada). - Utilizada na fixação de mangueiras em geral.	UND	10
0003	Abraçadeira Nylon 2,5mm x 150mm Preta. - Embalagem com 100 unidades.	EMB	40
0004	Abraçadeira Tipo D 1.1/2" Inox com parafuso.	PÇ	30
0005	Abraçadeira Tipo D 1/2" Inox com parafuso.	PÇ	30
0006	Abraçadeira Tipo D 1." Inox com parafuso.	PÇ	30
0007	Abraçadeira Tipo D 3/4" Inox com parafuso.	PÇ	30
0008	Acabamento para forro PVC.	M	500
0009	Adaptador Bob Esponja Tomada Pino Fino 10a/20a. Voltagem de 110 a 250v.	UND	30
0010	Adaptador Soldável com Frange Anel para Caixa d'água 32 mm.	PÇ	20
0011	Adaptador Soldável com Frange Anel para Caixa d'água 50 mm.	PÇ	10
0012	Adaptador Soldável com Frange Anel para Caixa d'água 60 mm.	PÇ	10
0013	Adesivo Massa Epóxi 100G - Referencia Durepoxi ou equivalente.	UND	30
0014	Água Raz 1000 ml.	LT	40
0015	Alicate Universal 8 polegadas. Cabo emborrachado ergonômico e com abas protetoras.	UND	8



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0016	Arame, farpado, galvanizado, espessura mínima 2.0 mm. Rolo contendo 400 metros cada.	RL	15
0017	Arame Galvanizado nº 18.	KG	50
0018	Arame Recozido Liso, Nº 18, Bitola 1,24mm.	KG	100
0019	Arco de Serra Fixo 12". Com cabo ergonômico. - Referência Starrett ou equivalente.	UND	10
0020	Areia média.	M3	250
0021	Arruela Lisa Zincada 5/16.	UND	200
0022	Assento Sanitário Convencional em Plástico Branco.	PÇ	20
0023	Balde de 10 Lts, plástico, para concreto.	UND	60
0024	Bandeja para Pintura, em material plástico, apropriada para rolo de 23 cm.	UND	20
0025	Barramento de cobre eletrolítico para Neutro/Terra 1x1/16 com 14 parafusos para conexão dos cabos. suporta até 100Amp.	UND	5
0026	Barra Roscável UNC 3/8 x 1000. Em aço galvanizado.	BR	20
0027	Batente (jogo), em madeira de eucalipto.	JG	12
0028	Benjamim. Adaptador Plug T, com 2 Pinos 3 Entradas.	UND	50
0029	Bloco de concreto 10; Medidas (L x A x C): 09 x 19 x 39 cm, com no mínimo 4,5 mpa.	UND	10000
0030	Bloco de concreto 15; Medidas (L x A x C): 14 x 19 x 39 cm, com no mínimo 4,5 mpa.	UND	10000
0031	Bloco de concreto 20; Medidas (L x A x C): 19 x 19 x 39 cm, com no mínimo 4,5 mpa.	UND	3000
0032	Bloco de Concreto em formato de canaleta, modelo M10. Medidas 09x19x19 cm.	UND	1400
0033	Bloco de Concreto em formato de canaleta, Modelo M15. Medidas 14x19x39 cm.	UND	1200
0034	Bloco de Espuma Amarela. Medidas mínimas 8x15x23cm.	UND	60



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0035	Bocal de Louça/Porcelana. Com Rosca: Modelo E27.	UND	40
0036	Boia para Caixa D'Água 1/2" Pvc.	UND	10
0037	Boia para Caixa D'Água 3/4" Pvc.	UND	10
0038	Brita Nº 0.	M3	120
0039	Brita Nº 1.	M3	120
0040	Broca 3 Pontas para madeira 4 mm. - Produzida em aço cromo.	UND	6
0041	Broca 3 Pontas para madeira 6 mm. - Produzida em aço cromo.	UND	6
0042	Broca 3 Pontas para madeira 8 mm. - Produzida em aço cromo.	UND	6
0043	Broca Aço Rápido 1/4.	UND	10
0044	Broca Aço Rápido 3/8.	UND	10
0045	Broca Aço Rápido 7/32.	UND	10
0046	Broca para Concreto 10x150mm. - Produzida em aço especial.	UND	10
0047	Broca para Concreto 8x150mm. - Produzida em aço especial.	UND	10
0048	Brocha Quadrada. Com cabo plástico e monofilamento bicolor. Medidas mínimas 15 x 5,5 cm.	UND	60
0049	Cabo Alumínio Quadruplex Colorido 3X35,00 MM ² + Neutro Nú 35,00 MM ² .	M	200
0050	Cabo de Alumínio 16,0 MM ² 3F+N TRIPLEX - Referência Lorenzetti ou equivalente	M	200
0051	Cabo de Cobre Flexível, isolado, 10mm ² , 750V, com certificação do INMETRO.	M	300
0052	Cabo de Cobre Flexível, isolado, 16mm ² , 750V, com certificação do INMETRO.	M	200
0053	Cabo de Cobre Flexível, isolado 25mm ² , 750V, com certificação do INMETRO.	M	100
0054	Cabo de Enxada. Fabricado em madeira, com acabamento lixado. Tamanho mínimo 1,45 cm.	UND	60



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0055	Cabo de Enxada. Fabricado em madeira, com acabamento lixado, tamanho mínimo 1,30cm.	UND	60
0056	Cabo de Foice. Fabricado em madeira, com acabamento lixado, tamanho mínimo 1,30cm.	UND	50
0057	Cabo de Machado. Fabricado em madeira, com acabamento lixado, tamanho mínimo 0,95 cm.	UND	10
0058	Cabo de Pá em madeira, com Empunhadura Plástica, tamanho mínimo 0,70 cm.	UND	10
0059	Cabo Flexível PP 2 Vias, 4,0mm², 750V, com certificação do INMETRO.	M	240
0060	Cabo Flexível PP 2 Vias, 6,0mm², 750V, com certificação do INMETRO	M	240
0061	Cabo Flexível Preto 35mm, de cobre, 750v, com certificação do INMETRO.	M	300
0062	Cabo Oval para Picareta. Fabricado em madeira, com acabamento lixado, tamanho mínimo 0,90cm.	UND	10
0063	Cadeado - Tipo: Comum; Fechamento: Simples; Travamento: Simples; Tamanho: 20 Mm; Haste: Curta; Matéria Prima: Latão	UND	30
0064	Cadeado - Tipo: Comum; Fechamento: Simples; Travamento: Simples; Tamanho: 30 Mm; Haste: Curta; Matéria Prima: Latão	UND	30
0065	Cadeado - Tipo: Comum; Fechamento: Simples; Travamento: Simples; Tamanho: 50 Mm; Haste: Curta; Matéria Prima: Latão.	UND	20
0066	Caibro de madeira 5x5 cm, para telhado.	M	800
0067	Caixa D'água 15.000 litros, polietileno.	UND	3
0068	Caixa D'água PVC 1000 L. Referencia FortLev ou equivalente	PÇ	4
0069	Caixa D'água PVC 2000 L. Referência FortLev ou equivalente.	PÇ	4
0070	Caixa D'água PVC 310 L. Referencia FortLev ou equivalente	PÇ	4
0071	Caixa D'água PVC 5000 L. Referência forlev ou equivalente.	PÇ	2
0072	Caixa D'água PVC 500 L. Referencia FortLev ou equivalente	PÇ	6



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0073	Caixa de Descarga 9 L - Referencia Tigre ou equivalente.	PÇ	10
0074	Caixa de Luz 2 x 4 PVC para eletroduto.	PÇ	25
0075	Caixa de Montagem Pannel Elétrico Quadro Comando 80x60x20cm. Modelo Sobrepor, grau de proteção IP54. Em material aço carbono.	UND	3
0076	Caixa passagem condutele Pvc 4x2, 6 Entrada 1/2 Pol.	PÇ	10
0077	Caixa passagem condutele Pvc 4x2, 6 Entrada 3/4 Pol.	PÇ	10
0078	Caixa Plástica para Massa. Retangular, capacidade mínima 20L.	UND	30
0079	Calha para telhado galvanizada (moldura).	M	300
0080	Cal Hidratada, embalagem 20 kg	EMB	200
0081	Cal para pintura. Embalagem 8 Kg.	EMB	500
0082	Câmara de Ar para carrinho de mão 3,25 X 8.	UND	20
0083	Capa de Chuva confeccionada em pvc forrado, na cor amarela, com capuz acoplado, mangas compridas, com fechamento frontal através de botões de pressão e costura através de solda eletrônica	UND	40
0084	Capa de Chuva Corpo Inteiro, amarela (capa de chuva reutilizável amarela com capuz e botões) nos tamanhos M, G A XG, em PVC com forro de poliéster com mangas longas, capuz, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, forrada.	UND	100
0085	Carrinho de mão metálico, caçamba chapa 26, capacidade mínima de 45 litros, com pneu e câmara de ar, para uso geral na construção civil.	UND	60
0086	Cavadeira Articulada de metal, com cabo de madeira de no mínimo 110cm.	UND	10
0087	Chapa Folha de Alumínio 30 cm.	M	100
0088	Chapa Folha de Alumínio 40 cm.	M	100
0089	Chave de Fenda (1/4x4 pol.) Produzida em aço vanadium. - Com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno com indicação do tamanho impresso no cabo, ponta fosfatizada, lâmina	UND	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	redonda resistente.		
0090	Chave de Fenda (5/16x10 pol.) Produzida em aço vanadium. - Com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno com indicação do tamanho impresso no cabo, ponta fosfatizada, lâmina redonda resistente.	UND	10
0091	Chave Philips (3/16 x 4 pol.) Produzida em aço vanadium. - Com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno com indicação do tamanho impresso no cabo, ponta fosfatizada, lâmina redonda resistente.	UND	10
0092	Chuveiro Simples 5400W x 127 V - Referência Lorenzetti ou equivalente.	UND	6
0093	Cimento Cola 20 KG. Referência quartzolite ou equivalente.	SC	200
0094	Cimento CPIII, saco com 50KG.	SC	200
0095	Cimento CPII, saco com 50KG.	SC	600
0096	Cola de Cano 175 G - Referência Tigre ou equivalente.	UND	100
0097	Cola Silicone 50 G - Para vedação.	UND	20
0098	Colher de Pedreiro, canto reto nº 10. Material: Aço carbono, cabo de madeira.	UND	15
0099	Conduite Corrugado 1 Pol. (Eletroduto).	UND	200
0100	Conduite Corrugado 3/4 (Eletroduto).	M	200
0101	Conector Derivação. Perfurante 10-150 - 4-35mm.	UND	100
0102	Conector Derivação Perfurante 10-95- 1,5-10mm.	UND	100
0103	Corrente Galvanizada 04,0MM 3,36M/KG.	KG	50
0104	Curva de Polietileno para Eletroduto. Formato: 90º; Tamanho: 1".	UND	10
0105	Curva de Polietileno para Eletroduto. Formato: 90º; Tamanho: 1.1/2 ".	UND	10
0106	Curva de Polietileno para Eletroduto. Formato: 90º; Tamanho: 1/2".	UND	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0107	Curva de Polietileno para Eletroduto. Formato: 90°; Tamanho: 3/4".	UND	10
0108	Curva para Esgoto 100mm (Classe A) 90 °	PÇ	20
0109	Curva para Esgoto 150mm (Classe A) 90 °	PÇ	20
0110	Curva para Esgoto 50mm (Classe A) 90 °	PÇ	20
0111	Desempenadeira Aço Dentada. Com cabo de madeira. Dimensões mínimas 12x25cm.	UND	15
0112	Desempenadeira de Plástico. Medidas mínimas 30X17Cm.	UND	15
0113	Disco de Corte Diamantado Turbo. Medidas mínimas 105X20MM.	UND	30
0114	Disco de Corte para metal, dimensões mínimas 9"x 1/8"x 7/8.	UND	50
0115	Disco de Serra Mármore para Madeira Ø110 mm x Furo 20mm.	UND	15
0116	Disjuntor de caixa moldada tripolar industrial 150 A.	UND	3
0117	Disjuntor DIN Bipolar 40A.	UND	6
0118	Disjuntor DIN Bipolar 50A.	UND	5
0119	Disjuntor DIN Bipolar 60A.	UND	5
0120	Disjuntor DIN Bipolar 70A.	UND	8
0121	Disjuntor DIN Monopolar 25A.	UND	4
0122	Disjuntor DIN Monopolar 40A.	UND	4
0123	Disjuntor DIN Monopolar 50A.	UND	4
0124	Disjuntor DIN Monopolar 60A.	UND	4
0125	Disjuntor DIN Tripolar 100A.	UND	4
0126	Disjuntor DIN Tripolar 90A.	UND	4
0127	Disjuntor Nema Monopolar 70A.	UND	10
0128	Disjuntor NEMA Tripolar 70A.	UND	10
0129	Dispenser para papel toalha interfolhado - fabricado em polipropileno de alta resistência com exclusivo design que agrega	UND	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	modernidade, uso universal para papeis toalha na cor branca, sistema que permite sair apenas uma folha por vez, de fácil limpeza, na cor branca, retangular, de fácil manuseio. Sistema de abertura e fechamento com chave. Medidas mínimas de altura mínima 30 cm, largura 25 cm, profundidade 11cm, incluso kit para fixação.		
0130	Dobradiça de Ferro, pino reversível "3, Galvanizado.	PÇ	30
0131	Eletrodo de solda 2,50 mm x 350 mm.	KG	50
0132	Eletroduto PVC Rígido Anti-Chama com Rosca 1.1/2" X 3 M.	PÇ	30
0133	Eletroduto PVC Rígido Anti-Chama com Rosca 1/2" X 3 M.	PÇ	30
0134	Eletroduto PVC Rígido Anti-Chama com Rosca 1" X 3 M.	PÇ	30
0135	Eletroduto PVC Rígido Anti-Chama com Rosca 3/4" X 3 M.	PÇ	30
0136	Emenda para Calha com bocal moldura galvanizada.	UND	40
0137	Emenda União Interna para mangueira preta de 2 polegadas.	UND	40
0138	Enxada Estreita 2.5, em aço forjado, sem cabo.	UND	50
0139	Enxada Larga 2.5, em aço forjado, sem cabo.	UND	40
0140	Enxadão Largo 2.5, em aço forjado, sem cabo.	UND	40
0141	Esmalte Sintético, galão 3,6 litros. Cores variadas.	GAL	100
0142	Extensão Elétrica 10m, 3 tomadas 2p + T 10A.	UND	15
0143	Extensão Elétrica 5m, 3 tomadas 2p + T 10A.	UND	15
0144	Fechadura 40 mm Externa, para porta de madeira , em aço e alumínio. Modelo popular. Com 2 chaves, 1 Maçaneta, 2 Espelho para acabamento, 1 Espelho acabamento do batente.	UND	25
0145	Fechadura 40 mm Interna, para porta de madeira, em aço e alumínio. Modelo popular. Com 2 chaves, 1 Maçaneta, 2 Espelho para acabamento, 1 Espelho acabamento do batente.	UND	25
0146	Filtro de linha para energia, com 3 tomadas, universal bivolt para uso simultâneo, gabinete plástico de alta resistência, potência nominal 1100VA, frequência de entrada 50 / 60HZ.	UND	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0147	Fio 1,5 mm ² (cabo) flexível, de cobre, isolado, 750v, com certificação do INMETRO.	M	500
0148	Fio 2,5 mm ² (cabo) flexível, de cobre, isolado, 750v, com certificação do INMETRO.	M	600
0149	Fio 4,0 mm ² (cabo) flexível, de cobre, isolado, 750v, com certificação do INMETRO.	M	300
0150	Fio 6,0 mm ² (cabo) flexível, de cobre, isolado, 750v, com certificação do INMETRO.	M	500
0151	Fio de Nylon para roçadeira 3,0mm, quadrado, rolo 2 Kg.	RL	50
0152	Fio Paralelo 1,5 Mm ² (cabo) flexível, de cobre, 300v, com certificação do INMETRO.	M	400
0153	Fio Paralelo 2,5 Mm ² (cabo) flexível, de cobre, 300v, com certificação do INMETRO.	M	800
0154	Fita Isolante 20 M (19MM x 20 M) - Referência 3M ou equivalente.	UND	30
0155	Fita Plástica Zebrada. Dimensões mínimas 70 mm x 160 m - Amarelo e Preto para demarcação.	RL	100
0156	Fita veda rosca 3/4 x 25 metros.	UND	30
0157	Forcado reto de arame, 4 Dentes. - Cabo de madeira de no mínimo 71 Cm. Referência Tramontina ou equivalente.	UND	10
0158	Forro em PVC. Dimensões de 6,00mt x 20cm x 8mm, encaixe macho e fêmea, cor branca, conforme norma NBR/ABNT vigente.	M2	1000
0159	Globo de Plástico Leitoso 15x30cm, com colar.	PÇ	80
0160	Grampo para Cerca galvanizado 1X9". Embalagem de 1 kg. Referência Gerdal ou equivalente.	EMB	30
0161	Interruptores Simples (composto por 2 interruptores) 10A + 1 Tomada 2P+T 10A, 250V. Suporte + placa (espelho) (Conjunto)	UND	15
0162	Interruptor Simples 10A 250V. Suporte + placa (espelho) (Conjunto).	UND	10
0163	Interruptor Simples 10A + Tomada 2P+T 10A, 250V. Suporte +	UND	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	placa (espelho) (Conjunto).		
0164	Joelho 90° para esgoto PVC 100mm.	UND	80
0165	Joelho 90° para esgoto PVC 150mm.	UND	300
0166	Joelho 90° para esgoto PVC 200mm.	UND	20
0167	Joelho 90° para esgoto PVC 40mm.	UND	40
0168	Joelho 90° para esgoto PVC 50mm.	UND	30
0169	Joelho 90° para esgoto PVC 75mm.	UND	30
0170	Joelho Soldável 90° PVC 20mm ou 1/2".	UND	300
0171	Joelho Soldável 90° PVC 25mm ou 3/4".	UND	300
0172	Joelho Soldável 90° PVC 32mm ou 1".	UND	300
0173	Joelho Soldável 90° PVC 50mm ou 1.1/2".	UND	30
0174	Joelho Soldável 90° PVC 60mm ou 2".	UND	50
0175	Joelho Soldável 90° PVC 75mm ou 2.1/2".	UND	15
0176	Joelho Soldável 90° PVC 85mm ou 3".	UND	15
0177	Kit para Banheiro, acessórios 5 Peças Inox, Metal Cromado. - Composto por: Saboneteira, Papeleira, Porta Toalha Banho, Porta Toalha Rosto, Cabideiro . Espessura do metal cromado: 4 mm. Acompanha 01 Kit de Montagem (parafusos, bucha de fixação de parafusos na parede). Referência Verona, Aquaplás ou equivalente.	KIT	5
0178	Lajota Cerâmica 9x19x19, com 8 furos.	UND	20000
0179	Lâmina de Roçadeira 2 Pontas, 35cm, Furo 20mm, Espessura 2,0mm, compatível com roçadeira Stihl FS 220.	UND	200
0180	Lâmina para Arco de Serra Fixo 12" - Amarela. Referência Starrete ou equivalente.	UND	80
0181	Lâmpada de LED rosca, 12 WATTS - Bivolt, E27, Branca 6.400k.	UND	200
0182	Lâmpada de LED Tubular 09 Watts, 60 cm, Branco Frio 6500k,	UND	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Bivolt, não utiliza reator.		
0183	Lâmpada de LED Tubular 18 Watt, 120 cm, Branco Frio 6500k, Bivolt, não utiliza reator.	UND	20
0184	Lâmpada LED Bulbo 30w, Branco Frio 6500k, Alta Potência. Base: E27, Bivolt Automático, Temperatura de Cor: 6500k. Referencia Avant ou equivalente.	UND	50
0185	Lâmpada LED Bulbo 50w, Branco Frio 6500k, Alta Potência. Base: E27, Bivolt Automático, Temperatura de Cor: 6500k. Referencia Avant ou equivalente.	UND	50
0186	Lampada Mista 160w, 127v, E-27.	UND	50
0187	Lima para Enxada 8", com cabo plástico.	UND	40
0188	Lima Redonda Limatão. Para amolar diversas ferramentas 15 cm.	UND	20
0189	Linha Para Pedreiro Lisa 0,80mm. Com 100M, material 100% poliamida.	UND	20
0190	Lixa para Parede Nº 80.	UND	200
0191	Lona Plástica Preta para construção, com 8m de Largura, mínimo de 150 micras.	M	250
0192	Luminária Plafon Led de Sobrepor 25W. Quadrada, Branco Frio. Bivolt automático.	UND	50
0193	Luva de Correr Esgoto 100mm (Classe A)	PÇ	15
0194	Luva de Correr Esgoto 150mm (Classe A).	PÇ	15
0195	Luva de Correr PVC Soldável de 20mm.	UND	20
0196	Luva de Correr PVC Soldável de 25mm.	UND	20
0197	Luva de Correr PVC Soldável de 32mm.	UND	20
0198	Luva de Correr PVC Soldável de 50mm.	UND	15
0199	Luva de Correr PVC Soldável de 60mm.	UND	15
0200	Luva de Proteção Modelo Petroleira, confeccionada em vaqueta (Par)	par	300



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0201	Luva de PVC Eletroduto Roscável 1.1/2", antichamas.	UND	20
0202	Luva de PVC Eletroduto Roscável 1/2", antichamas.	UND	20
0203	Luva de PVC Eletroduto Roscável 1", antichamas.	UND	20
0204	Luva de PVC Eletroduto Roscável 3/4", antichamas.	UND	20
0205	Luva de Raspa de Couro - Cano Longo (Par).	par	200
0206	Luva Látex Natural, cor preta, Acabamento interior talcado, acabamento exterior antiderrapante, Tamanho M. - Referência Mucambo ou equivalente.	par	600
0207	Luva para Esgoto 100MM - Classe A. Referência amanco ou equivalente	PÇ	80
0208	Luva para Esgoto 150MM - Classe A. Referência amanco ou equivalente	PÇ	50
0209	Luva para Esgoto 200MM - Classe A. Referência amanco ou equivalente	PÇ	60
0210	Luva para Esgoto 300MM - Classe A. Referência Amanco ou superior.	PÇ	10
0211	Luva para Esgoto 40MM - (Classe A). Referência Amanco ou equivalente.	PÇ	10
0212	Luva para Esgoto 50MM - (Classe A). Referência Amanco ou equivalente.	PÇ	10
0213	Luva para Esgoto 75MM - Classe A. Referência amanco ou equivalente	PÇ	10
0214	Luva para Esgoto Redução 100X75 - Classe A. Referência amanco ou equivalente	PÇ	10
0215	Luva para Esgoto Redução 150X100 - Classe A. Referência amanco ou equivalente	PÇ	25
0216	Luva para Esgoto Redução 200X150 - Classe A. Referência amanco ou equivalente	PÇ	12
0217	Luva PVC Solda Rosca LR de 20mm x 1/2".	PÇ	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0218	Luva PVC Solda Rosca LR de 25mm x 3/4".	PÇ	20
0219	Luva PVC Solda Rosca LR de 32mm x 1".	PÇ	20
0220	Luva PVC Soldável de 20mm.	UND	250
0221	Luva PVC Soldável de 25mm.	UND	250
0222	Luva PVC Soldável de 32mm.	UND	200
0223	Luva PVC Soldável de 50mm.	UND	50
0224	Luva PVC Soldável de 60mm.	UND	50
0225	Luva PVC Soldável de 75mm.	UND	20
0226	Machado. Tipo lenhador 3,5 Lb, sem cabo.	UND	4
0227	Malha em Aço 3.4, 15 x 15 cm, 2x3m. - Refência Malha Pop ou equivalente.	UND	20
0228	Malha em Aço 3.4, 20 x 20 cm, 2x3m. - Refência Malha Pop ou equivalente.	UND	20
0229	Malha em Aço 4.2, 15 x 15 cm, 2x3m. - Refência Malha Pop ou equivalente	UND	20
0230	Mangueira para Gás GLP. Tamanho mínimo de 1,00 m. - Composta por um tubo interno de pvc flexível, reforçada com uma camada de fios de poliéster e cobertura de pvc flexível. Produto certificado pelo Inmetro, atendendo todas as exigências de segurança.	UND	6
0231	Mangueira Plástica Preta para água, 1/2 Polegada x 2mm.	M	600
0232	Mangueira Plástica Preta para água, 1 e 1/2 Polegadas x 4mm.	M	1000
0233	Mangueira Plástica Preta para água, 1 Polegada x 3mm.	M	1000
0234	Mangueira Plástica Preta para água, 2 Polegadas x 4mm.	M	800
0235	Mangueira Plástica Preta para água, 3/4 x 2,5mm.	M	1200
0236	Manta Asfáltica Aluminizada Autoadesiva 10cm x 10m.	UND	30
0237	Marreta de 1 kg, com cabo em madeira.	UND	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0238	Marreta de 2 kg, com cabo em madeira.	UND	10
0239	Marreta de 3 kg, com cabo em madeira.	UND	5
0240	Marreta de 5 kg, com cabo em madeira.	UND	4
0241	Martelo Unha com cabo de madeira 27mm.	PÇ	10
0242	Mourão Eucalipto tratado com comprimento de 2,20m de 08x12 cm de diâmetro.	PÇ	500
0243	Óleo 2 Tempos, embalagem com 500ml. Indicado para roçadeira F.S 220 Stihl, Proporção de 1:50.	EMB	200
0244	Óleo lubrificante anti-ferrugem 300ml.	UND	20
0245	Pá de Bico com cabo de madeira de no mínimo 70 cm, empunhadura plástica. Pá fabricada em aço carbono.	UND	20
0246	Padrão Bifásico 07 metros. Padrão de entrada de energia, dentro das normas CEMIG.	UND	2
0247	Padrão Monofásico 07 metros. Padrão de entrada de energia, dentro das normas CEMIG.	UND	2
0248	Parafuso com Bucha, cabeça chata de fenda simples 06mm.	UND	100
0249	Parafuso com Bucha, cabeça chata de fenda simples 08mm.	UND	100
0250	Parafuso com Bucha, cabeça chata de fenda simples 10mm.	UND	100
0251	Parafuso Frances 1/4 - 20 x 3 com porca.	UND	100
0252	Parafuso Frances 1/4 X 4. 1/2 com porca.	UND	100
0253	Parafuso Frances 5/16. 18 x 3 -1/2 com porca.	UND	100
0254	Passa fio com alma de aço, 10 metros.	UND	3
0255	Peça de madeira 6x12cm.	M	300
0256	Pé de Cabra Alavanca Reforçado 5/8 x 60cm. Vergalhão pintado.	UND	4
0257	Pedra Marroada (Pedra de mão), granulometria variável, contendo entre 10 a 30 cm.	M3	50
0258	Penado para roçada (modelo arco). Produzido em aço de	UND	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	carbono, cortada, forjada, temperada e afiada. Comprimento mínimo de 45cm.		
0259	Peneira para Areia, aro de madeira, Especificações mínimas: Medida 55 Cm, Malha 6, Fio 24.	UND	20
0260	Piso 41 x 41 cm - Resistência PEI 3.	M2	300
0261	Plafon de Plástico com bocal de porcelana E-27. Acompanha parafusos de fixação.	UND	30
0262	Plugue Branca Fêmea 2 Pinos. Polímeros e contatos em latão 10A / 250V Bivolt, Plástico antichama. Testado e aprovado pelo INMETRO.	PÇ	10
0263	Plugue Macho Branco 10A, 2 Pinos Maciços. Polímeros e contatos em latão 10A / 250V Bivolt, Plástico antichama. Testado e aprovado pelo INMETRO.	PÇ	10
0264	Pneu para Carrinho de Mão 3.25"x 8" 2 Lonas, sem câmara de ar.	UND	15
0265	Porca Sextavada galvanizada 5/16.	UND	100
0266	Porta de Aço, medidas mínimas 217x75cm. Referência modelo Nápolis ou equivalente.	UND	4
0267	Porta Semi Oca 2,10 x 0,80 m, espessura de no mínimo 30mm. Acabamento liso, em madeira, cor natural.	UND	15
0268	Poste de Eucalipto tratado de 8 a 10 cm, de no mínimo 7 metros de comprimento.	UND	15
0269	Pranchão de eucalipto 6 x 15 M.	M	4000
0270	Pranchão de eucalipto 8 x 15 M.	M	2500
0271	Prego com Cabeça 12 x 12. Acabamento polido, de ferro, ponta tipo diamante. Embalagem 01 Kg.	KG	6
0272	Prego com Cabeça 15 x 15. Acabamento polido, de ferro, ponta tipo diamante. Embalagem 01 Kg.	KG	6
0273	Prego com Cabeça 17 x 21. Acabamento polido, de ferro, ponta tipo diamante. Embalagem 01 Kg.	KG	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0274	Prego com Cabeça 17 x 27. Acabamento polido, de ferro, ponta tipo diamante. Embalagem 01 Kg.	KG	20
0275	Prego com Cabeça 18 x 30. Acabamento polido, de ferro, ponta tipo diamante. Embalagem 01 Kg.	KG	20
0276	Prego com Cabeça 19 x 36. Acabamento polido, de ferro, ponta tipo diamante. Embalagem 01 Kg.	KG	20
0277	Prego com Cabeça 20 x 30. Acabamento polido, de ferro, ponta tipo diamante. Embalagem 01 Kg.	KG	20
0278	Prego com Cabeça 20 x 48. Acabamento polido, de ferro, ponta tipo diamante. Embalagem 01 Kg.	KG	15
0279	Prego com Cabeça 25 x 72. Acabamento polido, de ferro, ponta tipo diamante. Embalagem 01 Kg.	KG	300
0280	Pulverizador Costal de Alavanca Simétrico 20 litros.	UND	4
0281	Quadro de Distribuição para 8 Disjuntor de Sobrepor.	UND	3
0282	Rabicho - Engate Plástico Flexível de 1/2 polegada, 40cm.	PÇ	20
0283	Refletor LED, Potência 200W, temperatura de cor Branco Frio 6500K. Para área externas, Proteção IP66, Bivolt, Resistente a água. Vida útil mínima de 25.000h. Material: Alumínio e vidro.	UND	25
0284	Refletor LED, Potência 500W, temperatura de cor Branco Frio 6500K. Para área externas, Proteção IP66, Bivolt, Resistente a água. Vida útil mínima de 25.000h. Material: Alumínio e vidro.	UND	25
0285	Registro De Gás GLP, para botijão P13. - Produto certificado pelo Inmetro, atendendo todas as exigências de segurança.	UND	6
0286	Registro Esfera Soldável Pvc 20mm.	UND	100
0287	Registro Esfera Soldável Pvc 25mm.	UND	100
0288	Registro Esfera Soldável Pvc 32mm.	UND	60
0289	Registro Esfera Soldável Pvc 50mm.	UND	5
0290	Registro Esfera Soldável Pvc 60mm.	UND	12
0291	Régua de madeira (Eucalipto) 15 cm x 2,5 cm.	M	3000



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0292	Regua de Pedreiro em alumínio 2M.	UND	10
0293	Rejunte de Uso Externo e Interno. Embalagem de 1 Kg.	EMB	40
0294	Rele Fotoelétrico Bivolt com Suporte. Bivolt automático, Potência mínimas em 127V é de 600W, e em 220V é de 1200W.	UND	10
0295	Ripa de madeira 5 X 1,5 cm.	M	1000
0296	Roçadeira Lateral. Motor 2 tempos, com sistema de amortecimento, Cilindrada mínima cm ³ 37.7, Potência mínima de kW 1.5, Potencia HP de no mínimo 2, Capacidade mínima do tanque (Lts) 0.75. Peso máximo sem combustível, ferramenta de corte e proteção de 8 kg.	UND	8
0297	Rolo de Lã para pintura 15 cm, com cabo.	UND	30
0298	Rolo de Lã para pintura 23 cm, com cabo.	UND	40
0299	Selador Acrílico para parede, branco, acabamento fosco, a base de resina e produtos solúveis a água, uso interno e externo, galão 3,6 Litros.	GAL	15
0300	Selador Acrílico para parede, branco, acabamento fosco, a base de resina e produtos solúveis a água, uso interno e externo, lata 18 Litros.	LT	10
0301	Serrote profissional. Lâmina em aço carbono temperado e lixado, 7 dentes por polegada. Cabo de madeira. Tamanho 20".	UND	6
0302	Sifão Duplo sanfonado PVC, extensível universal para pia de lavatório e tanque.	PÇ	10
0303	Sifão Simples sanfonado PVC, flexível para pia, lavatórios e tanques em geral.	PÇ	20
0304	Suporte para calha (moldura) em aço.	PÇ	100
0305	Suporte para Rolo de Pintura 23cm. Com cabo plástico e estrutura em ferro galvanizado.	UND	10
0306	Tábua de pinus 30cm x 2,5cm.	M	500
0307	Tachão refletivo bidirecional com refletivo amarelo. Tamanho: 25 x 15 x 5 cm; Nome popular: Tartaruga de sinalização.	UND	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Acompanha pinos de fixação.		
0308	Talhadeira em aço. Tamanho nº 12.	UND	5
0309	Tela de Alambrado, arame galvanizado com trama losangular de 2" (50,8mm) e fio Bwg12 (2,77mm), Altura 1,50m.	M	600
0310	Tela Mangueirão 3x16x1,50m. Fabricada com arame de aço zincado.	M	300
0311	Telha Cerâmica de Encaixe, Tipo Romana.	UND	3000
0312	Telha de Amianto 2,44X0,50X4 mm - Referencia Brasilite ou equivalente.	PC	100
0313	Telha de Amianto 2,44x1,10x5,0 mm - Referencia Brasilite ou equivalente.	PC	100
0314	Telha Galvanizada Aluminizada MLN - Trapezoidais.	M2	300
0315	Te PVC Esgoto 100mm.	UND	40
0316	Te PVC Esgoto 150mm.	UND	40
0317	Te PVC Esgoto 200mm.	UND	8
0318	Te PVC Esgoto 50mm.	UND	10
0319	Te PVC Esgoto 75mm.	UND	10
0320	Te PVC Soldável 20mm.	UND	120
0321	Te PVC Soldável 25mm.	UND	120
0322	Te PVC Soldável 32mm.	UND	100
0323	Te PVC Soldável 50mm.	UND	20
0324	Te PVC Soldável 60mm.	UND	25
0325	Te PVC Soldável 75mm.	UND	10
0326	Te PVC Soldável 85mm.	UND	10
0327	Tesoura para Grama 12". Lâminas em aço carbono, cabo de madeira.	UND	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0328	Thinner comum. Galão com 900ml.	UND	100
0329	Tinta Demarcação Viária Amarela. Lata 18 Lts.	LT	40
0330	Tinta de Piso Acrílica Fosco. Para exterior e interior. Cores variadas. Lata 18 Lts.	LT	30
0331	Tinta Látex Acrílica. Para exterior e interior. Cores variadas. Galão 3,6 Lts.	GAL	50
0332	Tinta Látex Acrílica. Para exterior e interior. Cores variadas. Lata 18 Lts.	LT	40
0333	Tinta Spray uso geral. Frasco com no mínimo 350ml. Cores variadas.	FRA	40
0334	Tomada Elétrica Externa Tripolar 10A.	UND	20
0335	Torneira Automática Lavatório Mesa, em metal, cromada. Fechamento automático temporizado. Botão de acionamento em metal. Bitola entrada água 1/2" Polegada.	UND	20
0336	Torneira Lavatório de Banheiro tipo Bancada, em metal, cromada. Bitola 1/2" Polegada.	UND	15
0337	Torneira Plástica Preta para Jardim, bitola de entrada de água 1/2" Polegada.	UND	20
0338	Torquês Carpinteiro Nº 12, aço forjado.	UND	8
0339	Trena Emborrachada 5m x 19mm. Constituída por uma fita de metal, impressa em centímetros e milímetros.	UND	10
0340	Trincha de filamento sintético, cerda branca, para pintura, tamanho: 3".	UND	30
0341	Trincha de filamento sintético, cerda branca, para pintura, tamanho 3/4".	UND	30
0342	Tubo de Esgoto de PVC 300 mm (Classe A). Peça com 6 metros. Referência Amanco ou equivalente.	PÇ	30
0343	Tubo de Esgoto de PVC 400 mm (Classe A). Peça com 6 metros. Referência Amanco ou equivalente.	PÇ	30
0344	Tubo de Esgoto de PVC 40 mm (Classe A). Peça com 6 metros.	PÇ	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Referencia Amanco ou equivalente.		
0345	Tubo de Esgoto de PVC 50 mm (Classe A). Peça com 6 metros. Referencia Amanco ou equivalente.	PÇ	30
0346	Tubo de Esgoto de PVC 100 mm (Classe A). Peça com 6 metros. Referencia Amanco ou equivalente.	PÇ	500
0347	Tubo de Esgoto de PVC 150 mm (Classe A). Peça com 6 metros. Referencia Amanco ou equivalente.	PÇ	500
0348	Tubo de Esgoto de PVC 200 mm (Classe A). Peça com 6 metros. Referencia Amanco ou equivalente.	PÇ	40
0349	Tubo de Esgoto de PVC 75 mm (Classe A). Peça com 6 metros. Referencia Amanco ou equivalente.	PÇ	15
0350	Tubo Soldável PVC, marrom, 20mm, com 6 m. Para condução de água fria.	UND	500
0351	Tubo Soldável PVC, marrom, 25mm, com 6 m. Para condução de água fria.	UND	500
0352	Tubo Soldável PVC, marrom, 32mm, com 6 m. Para condução de água fria.	UND	300
0353	Tubo Soldável PVC, marrom, 50mm, com 6 m. Para condução de água fria.	UND	100
0354	Tubo Soldável PVC, marrom, 60mm, com 6 m. Para condução de água fria.	UND	300
0355	Tubo Soldável PVC, marrom, 75mm, com 6 m. Para condução de água fria.	UND	20
0356	Tubo Soldável PVC, marrom, 85mm, com 6 m. Para condução de água fria.	UND	20
0357	União Soldável PVC, marrom, 20mm.	UND	50
0358	União Soldável PVC, marrom, 25mm.	UND	50
0359	União Soldável PVC, marrom, 32mm.	UND	50
0360	União Soldável PVC, marrom, 50mm.	UND	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.
0361	União Soldável PVC, marrom, 60mm.	UND	20
0362	Válvula de Descarga - Base, 1.1/2". Referência Hydra ou equivalente.	UND	8
0363	Vaso Sanitário de louça branca. Modelo popular, para descarga de parede. Formato oval. Dimensões mínimas: 38 x 36 x 46 cm.	UND	3
0364	Vassoura Metálica Fixa, mínimo 18 dentes em aço carbono, com cabo de madeira de no mínimo 120cm.	UND	30
0365	Veneziana em Aço Popular 4 Folhas (2 Fixas) sem, sem grade 1,00 x 1,00 m - Referência MGM ou equivalente.	PÇ	10
0366	Vergalhão Aço Nervurado CA-50, 10mm (3/8") Barra 12m.	BR	50
0367	Vergalhão Aço Nervurado CA-50, 12.5mm (1/2) Barra 12m.	BR	65
0368	Vergalhão Aço Nervurado CA-50, 4,2mm (3/16") Barra 12m.	BR	300
0369	Vergalhão Aço Nervurado CA-50, 6,3mm (1/4") Barra 12m.	BR	100
0370	Vergalhão Aço Nervurado CA-50, 8mm (5/16") Barra 12m.	BR	110
0371	Vergalhão Aço Nervurado CA-60, 5mm (3/16") Barra 12 m.	BR	1000
0372	Verniz Incolor brilhante - Galão 3,6L.	GAL	10

7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

7.1.1 - O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base no histórico das aquisições relacionadas ao objeto da contratação realizada nos últimos processos, acrescido no quantitativo de acordo com solicitações das secretarias municipais, haja vista a impossibilidade de prever o real quantitativo para o prazo de 12 meses.

7.1.2 - Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

8 - Estimativa do Valor da Contratação

8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ 1.415.506,69 (Um milhão, quatrocentos e quinze mil, quinhentos e seis reais e sessenta e nove centavos)..



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

8.2 - O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 - Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado

11.1 - A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado pelo(a) Município de Bocaina de Minas.

12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

Espera-se, com essa contratação, que as demandas rotineiras de serviços considerados essenciais às secretarias, no atendimento à população, sejam supridas através da presente contratação.

De forma específica, seguem outros resultados pretendidos:

Garantir à boa execução dos serviços prestados a sociedade, com maior eficiência;

Os materiais adquiridos serão aplicados nas diversas áreas de atuação do Setor de Obras do município, de forma a sanar ou mitigar a demanda pelos serviços de manutenção relacionados à alvenaria, elétrica e hidráulica;

Maior agilidade no atendimento das demandas relacionadas os sistemas hidráulico e elétrico sob-responsabilidade das secretarias municipais.

Atendimento as demandas por construções, manutenções e ampliações decorrentes dos serviços municipais ofertados a população.

13 - Providências a serem Adotadas



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

13.1 - Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

14 - Possíveis Impactos Ambientais

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

15 - Análise de Risco

15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] "(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação". Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - Posto isso, no presente caso, por se tratar de contratação de baixa complexidade já conhecida da administração, em que os próprios elementos do ETP já serviram ao gerenciamento de risco, não havendo necessidade de elaboração do Mapa de risco na fase preparatória.

16 - Declaração de Viabilidade

16.1 - Declaro(amos) viável esta contratação.

16.1.1 - Justificativa da Viabilidade

16.1.1.1 - Pelo constatado nos estudos preliminares considera-se que a contratação é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento.

Bocaina de Minas, 19/04/2024

Davi Miranda Lopes
Secretário(a) Municipal de Obras

Cleide Aparecida Vani Alves
Secretário(a) de Administração



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Thiago Donizette Silva

Secretário(a) Municipal de Saúde

Danilo Costa de Almeida

Secretário(a) Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente

Silvana Souza Farias

Secretário(a) Municipal de Esporte, Turismo e Lazer

Tatiane Aparecida Diniz Vani

Secretário(a) Municipal de Assistência Social

DESPACHO

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Bocaina de Minas, 22/04/2024

Luzimar de Moura Benfica

Prefeito Municipal